

## EJERCICIOS SISTEMA METRICO DECIMAL

1.- En qué unidades se expresará:

- a) Longitud de un alfiler. b) Peso de un edificio. c) La profundidad de una piscina. d) Superficie de tu mesa de trabajo. e) La altura de una montaña. f) El peso de una moto. g) Capacidad de una taza de café. h) La superficie de un campo de baloncesto. i) El volumen de gasoil de un coche  
j) El volumen de una lata de refresco

2.- Expresa en forma incompleja:

$$\begin{array}{rcl}
 17\text{km } 3\text{hm } 8\text{dam} & = & \text{dm} \\
 5 \text{ dag } 47 \text{ g } 475 \text{ dg} & = & \text{g} \\
 9 \text{ kl } 21 \text{ dal } 600 \text{ dl} & = & \text{l} \\
 7\text{hm}^3 \text{ } 6 \text{ dam}^3 \text{ } 1075 \text{ m}^3 & = & \text{dm}^3 \\
 6\text{m}^2 \text{ } 123 \text{ dm}^2 \text{ } 312308 \text{ mm}^2 & = & \text{dm}^2 \\
 2' 75 \text{ dal } 124 \text{ l } 975 \text{ cl} & = & \text{l}
 \end{array}$$

3.- Escribe en forma compleja:

$$\begin{array}{l}
 483652 \text{ m} = \\
 975275'27 \text{ kg} = \\
 7913 \text{ m}^2 = \\
 5017'21 \text{ dm}^3 = \\
 234567 \text{ mm}
 \end{array}$$

4.- Completa los huecos

$$\begin{array}{l}
 70 \text{ l} = 0,07 \text{ } = 700 \\
 23456,75 \text{ dm}^2 = \text{ dam}^2 \quad \text{m}^2 \quad \text{dm}^2 \quad \text{cm}^2 \\
 12345,67 \text{ dag} = \text{ t} \quad \text{q} \quad \text{kg} \quad \text{hg} \quad \text{dag} \quad \text{g} \quad \text{dg} \\
 2400345,345 \text{ dm}^3 = \text{ dam}^3 \quad \text{m}^3 \quad \text{dm}^3 \quad \text{cm}^3
 \end{array}$$

5.- Coloca la coma para que las dos expresiones coincidan:

- a)  $583752 \text{ m}^2 = 58 \text{ dam}^2 \text{ } 37 \text{ m}^2 \text{ } 52 \text{ dm}^2$   
 b)  $95327 \text{ cm}^2 = 9 \text{ dm}^2 \text{ } 53 \text{ cm}^2 \text{ } 27 \text{ mm}^2$   
 c)  $32772 \text{ km}^2 = 32 \text{ km}^2 \text{ } 77 \text{ hm}^2 \text{ } 20 \text{ dam}^2$   
 d)  $65341 \text{ dam}^2 = 6 \text{ dam}^2 \text{ } 53 \text{ m}^2 \text{ } 41 \text{ dm}^2$

Expresa en áreas 4,2 ha 3,15 a 42 ca ¿Cuántos  $\text{m}^2$  son?

6.- a) Algunas cantidades del libro de cuentas de una empresa se han borrado. Reconstrúyelo rellenando los huecos:

$$\begin{array}{l}
 3' 5 \text{ tm } 4 \text{ q } 12 \text{ hg } 1.800 \text{ g} = \text{ €kg} \\
 \text{ ¿*? dag } 325 \text{ g } 1.500\text{mg} = 9.065 \text{ dg} \\
 0' 75 \text{ q } 22 \text{ kg } \text{ ¿ *?hg} = 15.500 \text{ dag}
 \end{array}$$

b) Realiza las siguientes operaciones expresando primero las cantidades en Kg

$$30 \text{ t } 20 \text{ q } -250 \text{ mag } 120 \text{ kg } 200 \text{ hg}$$

7.- A cuántos litros equivale  $1 \text{ dm}^3$ ? ¿ Y cuántos litros son  $300 \text{ cm}^3$ ?

8.- Transforma las unidades de volumen en unidades de capacidad y viceversa, pasando de complejo a incomplejo y expresándolas en la unidad que se indica:

- a) En  $m^3$ : 0' 05 kl 5' 8 hl 12 dal
- b) En litros: 0' 75 dam<sup>3</sup> 0' 03 m<sup>3</sup> 9.500 cm<sup>3</sup>
- c) En cm<sup>3</sup>: 2' 75 dal 124 l 975 cl
- d) En cl: 0' 2 dm<sup>3</sup> 1.345 cm<sup>3</sup>

9.-Efectúa la siguiente operación, dando el resultado en forma compleja e incompleja

$$8.421 \text{ dg} + 23 \text{ kg} 65 \text{ hg} =$$

$$23 \text{ Km} + 4 \text{ Hm} 56 \text{ dam} 78 \text{ dm} 9 \text{ cm} =$$

$$45 \text{ Kl} 33 \text{ cl} + 48 \text{ dal} 102 \text{ cl} =$$

10.- Un campo tiene 3 Ha 27 a y lo dividimos en cinco parcelas iguales. ¿Cuál es el área de cada parte?

11.-Una planta industrial fabrica tetrabrik que tienen las capacidades siguientes

tipo A : 350 ml tipo B= 5 dm<sup>3</sup> Tipo C= 1,5 l Tipo D= 2000 cm<sup>3</sup>

Si cada día se envasan 500 de tipo A, 5000 de tipo B , 300 de tipo C y 8000 de tipo C ¿Cuántos litros se envasan diariamente? ¿ Cuantos m<sup>3</sup> se envasan diariamente?

12.-Una embotelladora de agua utiliza los siguientes envases:

tipo A : 750 cm<sup>3</sup> tipo B= 500 cl Tipo C= 1,5 dm<sup>3</sup> Tipo D= 2000 ml

Si cada día se envasan 400 de tipo A, 2500 de tipo B, 3000 de tipo C y 800 de tipo C ¿Cuántos litros se envasan diariamente? ¿ Cuantos m<sup>3</sup> envasan diariamente?

13.-Opera expresando primero las cantidades en litros

900 hl 120 l – 34,7 dal 300000 dl . ¿Cuántos dm<sup>3</sup> serán cada una de esas cantidades?

14.- Nos dicen que la densidad de un líquido A es 1,75 Kg/dm<sup>3</sup> ¿ cuantos Kg pesarán 4,5 dm<sup>3</sup>?.

Si un recipiente pesa 12, 6 Kg, de cuantos litros será el recipiente que los contenga?

15.- Quiero envolver una caja para regalo.Si la superficie de dicha caja es 0,0005 dam<sup>2</sup> 325 dm<sup>2</sup>, ¿cuántos m<sup>2</sup> necesito?

16.- Busca en la enciclopedia las equivalencias de fanega, vara cuadrada, cuartillo de tierra.

17.-Una fica mide 22,57 ha y otra 413,4 dam<sup>2</sup>. ¿En cuántos m<sup>2</sup> es mayor uan que otra?

18.-El ayuntamiento compró una finca que ocupa una superficie de 35 ha, 27 a y 5ca. Si se pagó 7,2 €/m<sup>2</sup> , ¿ cuánto pagó el ayuntamiento por dicha finca?

19.-Se emplean 0,35 m<sup>3</sup> de cemento para levantar una pared de 20 m de largo. ¿Cuántos cm<sup>3</sup> de cemento necesitamos para levantar una pared de 46 m de largo?.

20.- Una caja de cerillas tiene un volumen de 40 cm<sup>3</sup>.¿cuántas se podrían colocar en una caja cuyo volumen es de 1,8 dm<sup>3</sup>?